

This Page Is Inserted by IFW Operations
and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

**As rescanning documents *will not* correct images,
please do not report the images to the
Image Problem Mailbox.**



MINISTRY OF PRODUCTIVE ACTIVITIES
General Management for Production Development and for Competitiveness
Italian Patent and Trademark Office
G2 Office

Certification of copy of documents relating to the patent application for Industrial
Invention No. MI2002A002398

It is stated that the attached copy is a true copy of the original documents filed with
the above mentioned patent application, whose data appear in the attached filing
records.

Rome, January 14, 2004

THE DIRECTOR
Dr. Paola Giuliano

TO THE MINISTRY OF PRODUCTIVE ACTIVITIES
ITALIAN PATENT AND TRADEMARK OFFICE - ROME
APPLICATION FOR TRADEMARK REGISTRATION, RESERVES FILING,

FORM A (STAMP)

A. APPLICANT(S)

NAME BALZARINI MARIO
ADDRESS Cremona CODE BLZMRA64M18D150Q

NAME BALZARINI ROSETTA
ADDRESS Cremona CODE BLZRTT62M46D150R

B. APPLICANTS REPRESENTATIVE WITH THE P.T.O

SURNAME NAME AMELIA FORATTINI and others TAX NUMBER
AGENT'S COMPANY NAME INTERNAZIONALE BREVETTI INGG. ZINI, MARANESI & C. S.R.L.
STREET Piazza Castello NO. 1 CITY MILANO POST CODE 20121 PROVINCE MILANO

C. ELECTED DOMICILE Addressee

STREET see above NO. CITY POST CODE PROVINCE

D. TITLE

"STACKABLE CONTAINER, PAPER HOLDER OR THE LIKE "

EARLIER ACCESSIBILITY TO THE PUBLIC YES NO IF REQUEST: DATE / / PROTOCOL NO.
E. DESIGNATED INVENTORS surname name surname name

- 1) Balzarini Mario 3)
2) Balzarini Vittorio 4)

F. PRIORITY

Country or organization	Type of priority	Application No.	Filing date	Enclosure	RESERVE WITHDRAWAL
					S/R Date Protocol No.
1)					
2)					

G. CENTRE QUALIFIED TO COLLECT CULTURES OF MICROORGANISMS, name

H. SPECIAL NOTES

DOCUMENTS ENCLOSED

No. of Samples

Doc. 1)	2	PROV	no. pages	11	abstract with main figure, description and claims (1 sample compulsory)
Doc. 2)	2	PROV	no. Tables	07	drawing (compulsory if cited in the description, 1 sample)
Doc. 3)	1				Power of attorney

RESERVE WITHDRAWAL	
Date	Protocol No.
Compare individual priorities	

8) PAYMENT RECEIPT, TOTAL Euro 188,51 compulsory

COMPILED ON 13 November 2002

SIGNATURE OF APPLICANT(S)

CONTINUATION YES/NO SI

TRUE COPY OF THIS DEED REQUESTED YES/NO NO

CHAMBER OF COMMERCE INDUSTRY ARTISANSHIP AND AGRICULTURE OF MILANO

code 15

FILING REPORT APPLICATION NUMBER MI2002A002398

Reg.A

In the year 2002 on the 13 day of the month of November

The aforementioned applicant(s) handed to me, the undersigned, this application, together with No.01 enclosures for the granting of the aforementioned patent.

I. MISCELLANEOUS NOTES OF THE RECORDING OFFICER

THE CONSIGNOR

Barbara Grossoni

THE RECORDING OFFICER

M. Cortonesi

No. 01 enclosure of 01 in total

APPLICANT(S)			
NAME	BALZARINI LAURA		
ADDRESS	Cremona	CODE	BLZLRA68P43D150V

E. DESIGNATED INVENTORS	surname name	surname name
--------------------------------	--------------	--------------

F. PRIORITY							
Country or organization	Type of priority	Application No.	Filing date	Enclosure	RESERVE WITHDRAWAL		
					S/R	Date	Protocol No.

SIGNATURE OF APPLICANT(S)

ABSTRACT OF THE INVENTION WITH MAIN DRAWING, DESCRIPTION AND CLAIMS
APPLICATION NUMBER MI2002A002398 REG. A FILING DATE 13/11/2002
PATENT NUMBER ISSUE DATE

D. TITLE

STACKABLE CONTAINER, PAPER HOLDER OR THE LIKE

L. ABSTRACT

A stackable container, paper holder or the like, which includes a base that lies on a substantially horizontal plane, a back wall that lies on a substantially vertical plane, and side members, characterized in that the side members include, on each lateral edge of the base, at least one plate that lies substantially at right angles to the edge of the base on a plane that is angled about a vertical axis with respect to the extension of the edge, the edge being furthermore provided with a recess that is adjacent to each one of the plates and is suitable to accommodate one end of a corresponding plate that belongs to an adjacent container that is stacked together with the container, in a storage or transport position, the container furthermore including a means for mutually engaging two adjacent containers, the means being suitable to engage the adjacent containers in a position for use of the container.

STACKABLE CONTAINER, PAPER HOLDER OR THE LIKE

ABSTRACT

A stackable container, paper holder or the like, which includes a base that lies on a substantially horizontal plane, a back wall that lies on a substantially vertical plane, and
5 side members, characterized in that the side members include, on each lateral edge of the base, at least one plate that lies substantially at right angles to the edge of the base on a plane that is angled about a vertical axis with respect to the extension of the edge, the edge being furthermore provided with a recess that is adjacent to each one of the plates and is suitable to accommodate one end of a corresponding plate that belongs to
10 an adjacent container that is stacked together with the container, in a storage or transport position, the container furthermore including a means for mutually engaging two adjacent containers, the means being suitable to engage the adjacent containers in a position for use of the container.

DESCRIPTION of the industrial invention entitled:

"STACKABLE CONTAINER, PAPER HOLDER OR THE LIKE"

in the name of: BALZARINI Laura
 BALZARINI Mario
5 BALZARINI Rosetta

TEXT OF THE DESCRIPTION

The present invention relates to a stackable container, paper holder or the like.

Paper holder trays are generally prism-shaped, with open top and front sides: the side walls are generally perpendicular to the bottom and practically all commercially
10 available trays are provided with a means suitable to connect one tray to another in order to stack them.

To reduce space occupation during transport and storage, trays provided with side walls that are inclined so as to allow to insert one tray in the other have become increasingly common.

15 However, known trays with inclined walls do not have adequate connection means for their correct stacking.

The trays are in fact generally laterally offset with respect to each other.

The aim of the present invention is to provide a stackable container that overcomes the drawbacks of the cited known art.

20 An object of the invention is to provide a stackable container that allows to insert one tray in the other to reduce space occupation when not in use and also allows corrects stacking of the trays.

Another object of the invention is to provide a stackable container that is provided with a connection system that allows to couple one tray to the other simply and rapidly.

25 Another object is to provide a stackable container that is constructively simple and low-cost.

Another object is to provide a container that can be stacked by virtue of a quick and easy engagement system.

30 Another object of the invention is to provide a stackable container that combines functional advantages with an interesting and original styling.

This aim and these and other objects that will become better apparent hereinafter are achieved by a stackable container, paper holder or the like, which includes a base that lies on a substantially horizontal plane, a back wall that lies on a substantially vertical plane, and side members, characterized in that the side members include, on each
5 lateral edge of the base, at least one plate that lies substantially at right angles to the edge of the base on a plane that is angled about a vertical axis with respect to the extension of the edge, the edge being furthermore provided with a recess that is adjacent to each one of the plates and is suitable to accommodate one end of a corresponding plate that belongs to an adjacent container that is stacked together with
10 the container, in a storage or transport position, the container furthermore including a means for mutually engaging two adjacent containers, the means being suitable to engage the adjacent containers in a position for use of the container.

Further characteristics and advantages will become better apparent from the description of preferred but not exclusive embodiments of the invention, illustrated by
15 way of nonlimiting example in the accompanying drawings, wherein:

Figure 1 is an exploded perspective view of a series of stackable trays according to the invention;

Figure 2 is a plan view of a series of stacked trays;

Figure 3 is a lateral elevation view of a series of stacked trays;

20 Figure 4 is a sectional lateral elevation view, taken along a longitudinal plane, of two trays that are associated in the condition for use;

Figure 5 is a lateral elevation view of the two trays of Figure 4, associated in the condition for use;

Figure 6 is a perspective view of a tray according to the invention;

25 Figure 7 is a perspective view of a tray according to another aspect of the invention;

Figure 8 is a perspective view of a tray according to another aspect of the invention, stacked on a similar tray, shown in dashed lines;

Figure 9 is a perspective view of the tray of Figure 8;

30 Figure 10 is a partial enlarged-scale perspective view of a detail of the system for mutually coupling the trays shown in Figures 8 and 9;

Figure 11 is a plan view of the tray of Figures 8-10.

With reference to the cited figures, the stackable container, generally designated by the reference numeral 1, includes a base 2, which lies on a substantially horizontal plane and is connected to a back wall 3 that lies on a substantially vertical plane, and lateral
5 members 4, so as to form an item holder tray.

Advantageously, the tray is obtained monolithically, for example by injection-molding.

The lateral members are constituted, on each lateral edge 5 of the base 2, by at least one plate 4 that lies substantially at right angles with respect to the edge 5 of the base 2 on a plane that is angled about a vertical axis 6 at an angle α with respect to the
10 extension of the edge 5.

The edge 5 furthermore has a recess 7 that is adjacent to each one of the plates 4 and is suitable to accommodate an end of a corresponding plate 4 that belongs to an adjacent container stacked together with the container being considered, in a storage or conveyance position shown in Figures 2 and 3.

15 The stackable container according to the invention furthermore defines a position for use, shown in Figures 1, 4 and 5, in which two or more trays 1 can be stacked so that a useful internal volume is formed between them.

In the position for use, the trays are associated by virtue of an engagement means that includes two protrusions 8 that are formed at the ends of the free edge of the back
20 wall 3 and are suitable to engage corresponding notches 9 formed on the lateral edge 5 of an overlying tray.

The engagement means furthermore includes two angled slots 10, each of which is suitable to accommodate the conveniently tapered end 11 of each plate 4 of a similar tray that is stacked below.

25 Figure 7 is a view of a container, generally designated by the reference numeral 101, that is similar to the container 1 but is provided with two pairs of plates 4 and corresponding recesses 7 and angled slots 10 instead of a single pair of plates.

Figures 8 to 11 illustrate a container, generally designated by the reference numeral 201, according to the invention, which includes a base 202, which lies on a substantially
30 horizontal plane and is connected to a back wall 203 that lies on a substantially vertical

plane, and side members 204, so as to form an item holder tray.

Advantageously, the tray is obtained monolithically, for example by injection-molding.

The lateral members are constituted, on each lateral edge 205 of the base 202, by at least one plate 204 that lies substantially at right angles with respect to the edge 205 of the base 202 on a plane that is angled about a vertical axis 206 at an angle α with respect to the extension of the edge 205.

The edge 205 furthermore has a recess 207 that is adjacent to each one of the plates 204 and is suitable to accommodate an end of a corresponding plate 204 that belongs to an adjacent container that is stacked together with the container being considered, in a storage or transport position, similar to the position shown in Figures 2 and 3 of the preceding embodiment.

The stackable container according to the invention, moreover, provides a position for use, shown in Figure 8, in which two or more trays 201 can be stacked so that a useful internal volume is formed between them.

In the position for use, the trays are associated by virtue of an engagement means that includes two rear protrusions 208 that are formed at the ends of the free edge of the back wall 203 and are suitable to engage corresponding rear holes 209 formed in the lower surface of the base 202 of an overlying tray.

The engagement means furthermore includes two front holes 210, each of which is suitable to accommodate a front protrusion 211 of each plate 204 of a similar tray that is stacked below.

In practice it has been found that the invention achieves the intended aim and objects, a stackable container having been provided which allows both insertion of one tray in another, in order to reduce space occupation when not in use, and correct stacking of the trays.

The container according to the invention is susceptible of numerous modifications and variations, all of which are within the scope of the inventive concept; all the details may furthermore be replaced with technically equivalent elements.

The materials used, as well as the dimensions, may of course be any according to the requirements and the state of the art.

CLAIMS

1. A stackable container, paper holder or the like, comprising a base that lies on a substantially horizontal plane, a back wall that lies on a substantially vertical plane, and side members, characterized in that said side members comprise, on each lateral edge of said base, at least one plate that lies substantially at right angles to said edge of the base on a plane that is angled about a vertical axis with respect to the extension of said edge, said edge being furthermore provided with a recess that is adjacent to each one of said plates and is suitable to accommodate one end of a corresponding plate that belongs to an adjacent container that is stacked together with said container, in a storage or transport position, said container furthermore including a means for mutually engaging two adjacent containers, said means being suitable to engage said adjacent containers in a position for use of said container.

2. The container according to claim 1, characterized in that said engagement means comprises two protrusions that are formed at the ends of the free edge of said back wall and are suitable to engage corresponding notches formed in the lateral edge of a similar tray that is stacked above.

3. The container according to claim 1 or 2, characterized in that said engagement means comprises two angled slots, each of which is suitable to accommodate the suitably tapered end of each plate of a similar tray that is stacked below.

4. The container according to claim 1, characterized in that said engagement means comprise two rear protrusions formed at the ends of the free edge of the back wall and are suitable to engage corresponding rear holes formed on the lower surface of the base of an overlying tray.

5. The container according to claim 1 or 4, characterized in that said engagement means comprise two front holes, each suitable to accommodate a front protrusion of each plate of a similar tray that is stacked below.

6. The container according to one or more of the preceding claims, characterized in that it comprises one or more of the described and/or illustrated characteristics.



Ministero delle Attività Produttive
Direzione Generale per lo Sviluppo Produttivo e la Competitività
Ufficio Italiano Brevetti e Marchi
Ufficio G2

Autenticazione di copia di documenti relativi alla domanda di brevetto per: **Invenzione Industriale**

N. **MI2002 A 002398**



*Si dichiara che l'unita copia è conforme ai documenti originali
depositati con la domanda di brevetto sopraspecificata, i cui dati
risultano dall'accluso processo verbale di deposito.*

Roma, li **14 GEN. 2004**.....

Per IL DIRIGENTE

Paola Giuliano

Dr.ssa Paola Giuliano

DOMANDA DI BREVETTO PER INVENZIONE INDUSTRIALE. DEPOSITO RISERVE. ANTICIPATA ACCESSIBILITÀ AL PUBBLICO.

NG

1) Denominazione	BALZARINI MARIO		DE
Residenza	Cremona	codice	BLZMRA64M18D150Q
2) Denominazione	BALZARINI ROSETTA		DE
Residenza	Cremona	codice	BLZBTT62M46D150R

cognome nome FORATTINI AMELIA ed altri cod. fiscale _____
denominazione studio di appartenenza INTERNAZIONALE BREVETTI ING. ZINI, MARANESI & C. S.R.L.
via Piazza Castello n. 1 città MILANO cap 20121 (prov) MI

via _____ n. _____ città _____ cap _____ (prov) _____

classe proposta (sez/cl/sci) / gruppo/sottogruppo /

~~STRUTTURA DI CONTENITORE IMPILABILE, PORTACARTE O SIMILE~~SI ☐ NO ☐

SE ISTANZA: DATA | | / | | / | |

N° PROTOCOLLO

coognome nome

1) Balzarini Mario	3)
2) Balzarini Vittorio	4)

nazione o organizzazione

tipo di priorità

numero di domanda

data di deposito

allegato
S/R

1) _____

2) _____

G. CENTRO ABILITATO DI RACCOLTA COLTURE DI MICROORGANISMI. denominazione

H. ANNOTAZIONI SPECIALI

DOCUMENTAZIONE ALLEGATA

N. es.

Doc. 1) ☒ ☐ PROV n. pag. 11

Doc. 2) ☒ ☐ PROV n. tav. 07

Doc. 3) ☐ ☐ RIS

Doc. 4) ☐ ☐ RIS

Doc. 5) ☐ ☐ RIS

Doc. 6) ☐ ☐ RIS

Doc. 7) ☐ ☐

riassunto con disegno principale, descrizione e rivendicazioni (obbligatorio 1 esemplare)
 disegno (obbligatorio se citato in descrizione, 1 esemplare)
 lettera d'incarico, procura o riferimento procura generale
 designazione inventore
 documenti di priorità con traduzione in italiano
 autorizzazione o atto di cessione
 nominativo completo del richiedente

8) attestati di versamento, totale Euro L. 188.51

COMPILATO IL 13/11/2002

FIRMA DEL(I) RICHIEDENTE(I)

CONTINUA SI/NO Let

DEL PRESENTE ATTO SI RICHIEDE COPIA AUTENTICA SI/NO NO

CAMERA DI COMMERCIO IND. ART. E AGR. DI MILANO MILANO

codice **1151**

VERBALE DI DEPOSITO NUMERO DI DOMANDA LM12002A 002398 Reg. A.

L'anno 1981 DUEMILADUE

TREDICI

del mese di **NOVEMBRE**

il(i) richiedente(i) sopraindicato(i) ha(hanno) presentato a me sottoscritto la presente domanda, corredata di n.

[91] fogli aggiuntivi per la concessione del brevetto sopraindicato.

I. ANNOTAZIONI VARIE DELL'UFFICIALE ROGANTE

U. DEPOSITANTE

L'UFFICIALE ROGANTE
M. CORTONESI

FOGLIO AGGIUNTIVO n. 01 di totali 01

DOMANDA N.

MI2002A 002398

REG. A

A. RICHIEDENTE (I)

Denominazione	BALZARINI LAURA		NG.
Residenza	Cremona	codice	BLZILPA68P43D150W
Denominazione			
Residenza		codice	
Denominazione			
Residenza		codice	
Denominazione			
Residenza		codice	
Denominazione			
Residenza		codice	
Denominazione			
Residenza		codice	

E. INVENTORI DESIGNATI

cognome nome	cognome nome

F. PRIORITÀ

nazione o organizzazione	tipo di priorità	numero di domanda	data di deposito	allegato S/R	SCIOGLIMENTO RISERVE	
					Data	N° Protocollo

FIRMA DEL(I) RICHIEDENTE(I)

SPAZIO RISERVATO ALL'UFFICIO CENTRALE BREVETTI

RIASSUNTO INVENZIONE CON DISEGNO PRINCIPALE, DESCRIZIONE E RIVENDICAZIONE

NUMERO DOMANDA MI2002A 002398DATA DI DEPOSITO 13/11/2002NUMERO BREVETTO DATA DI RILASCIO / /

D. TITOLO

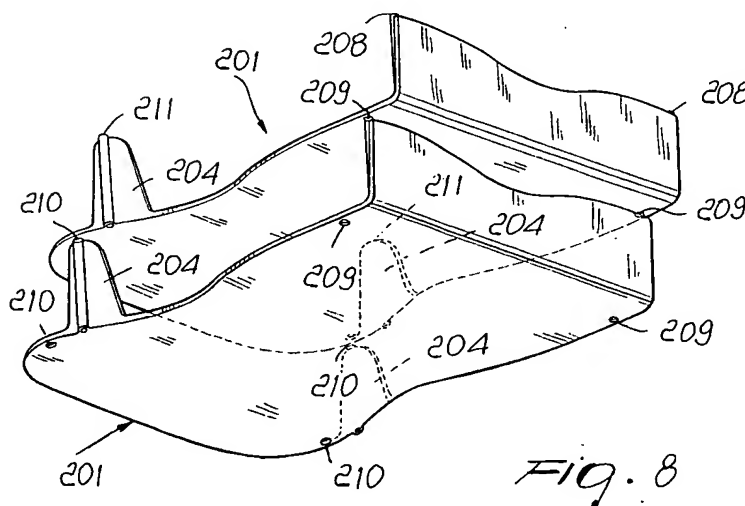
STRUTTURA DI CONTENITORE IMPILABILE, PORTACARTE O SIMILE

L. RIASSUNTO

Struttura di contenitore impilabile, portacarte o simile, comprendente una base, che si estende in un piano sostanzialmente orizzontale, una parete di fondo, che si estende in un piano sostanzialmente verticale, ed elementi laterali, caratterizzata dal fatto che detti elementi laterali comprendono, su ciascun bordo laterale di detta base, almeno una piastra che si sviluppa sostanzialmente perpendicolarmente rispetto a detto bordo della base in un piano angolato, attorno ad un asse verticale, rispetto alla estensione di detto bordo, detto bordo presentando inoltre uno smanco, adiacente a ciascuna di detta piastra, ed atto ad accogliere una estremità di una piastra omologa appartenente ad una adiacente struttura di contenitore impilata con la detta struttura di contenitore, in una posizione di immagazzinaggio ovvero di trasporto, detta struttura comprendendo inoltre mezzi di aggancio tra due strutture adiacenti atti ad agganciare dette strutture adiacenti in una posizione di uso di detta struttura.

M. DISEGNO

INT. *Orfali*
 R. *Orfali*



DESCRIZIONE dell'invenzione industriale dal titolo:

"STRUTTURA DI CONTENITORE IMPILABILE, PORTACARTE O SIMILE"

a nome di: BALZARINI Laura

BALZARINI Mario

BALZARINI Rosetta

MI 2002A 002398

TESTO DELLA DESCRIZIONE

La presente invenzione si riferisce ad una struttura di contenitore impilabile, portacarte o simile.

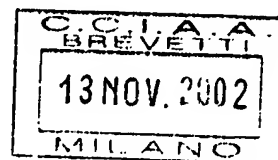
Le bacinelle portacarte hanno generalmente configurazione prismatica con il lato superiore e quello anteriore aperti; le pareti laterali sono generalmente perpendicolari al fondo e praticamente tutte le bacinelle in commercio presentano mezzi atti a collegare una bacinella all'altra per impilarle.

Per ridurre l'ingombro durante il trasporto e l'immagazzinaggio, sono diventate sempre più comuni le bacinelle dotate di pareti laterali inclinate in modo da permettere di incastrare una bacinella nell'altra.

Le bacinelle note a pareti inclinate tuttavia, non presentano adeguati mezzi di collegamento per un corretto impilamento delle stesse.

Le bacinelle risultano infatti generalmente sfalsate lateralmente una sull'altra.

Compito della presente invenzione è quello di realizzare una struttura di contenitore impilabile che



superi gli inconvenienti della tecnica nota citata.

Uno scopo del trovato, è quello di realizzare una struttura di contenitore impilabile che permetta sia l'incastro di una bacinella nell'altra per ridurre gli ingombri quando non in uso, sia un corretto impilamento delle bacinelle.

Un altro scopo del trovato è quello di realizzare una struttura di contenitore impilabile dotata di un sistema di collegamento che permetta di agganciare una bacinella all'altra in modo semplice e rapido.

Un altro scopo ancora è quello di realizzare una struttura di contenitore impilabile costruttivamente semplice ed economica.

Un altro scopo ancora è quello di realizzare una struttura di contenitore che sia impilabile mediante un sistema di aggancio rapido ed agevole.

Non ultimo scopo del trovato è quello di realizzare una struttura di contenitore impilabile che ai vantaggi funzionali unisca una estetica interessante ed originale.

Questi scopi ed altri che meglio appariranno in seguito, sono raggiunti da una struttura di contenitore impilabile, portacarte o simile, comprendente una base, che si estende in un piano sostanzialmente orizzontale, una parete di fondo, che si estende in un piano sostanzialmente verticale ed elementi laterali, caratterizzata dal fatto che detti

elementi laterali comprendono, su ciascun bordo laterale di detta base, almeno una piastra che si sviluppa sostanzialmente perpendicolarmente rispetto a detto bordo della base in un piano angolato, attorno ad un asse verticale, rispetto alla estensione di detto bordo, detto bordo presentando inoltre uno smanco, adiacente a ciascuna di detta piastra, ed atto ad accogliere una estremità di una piastra omologa appartenente ad una adiacente struttura di contenitore impilata con la detta struttura di contenitore, in una posizione di immagazzinaggio ovvero di trasporto, detta struttura comprendendo inoltre mezzi di aggancio tra due strutture adiacenti atti ad agganciare dette strutture adiacenti in una posizione di uso di detta struttura.

Ulteriori caratteristiche e vantaggi risulteranno maggiormente dalla descrizione di forme di realizzazione preferite, ma non esclusive, dell'invenzione, illustrate a titolo indicativo e non limitativo negli uniti disegni, in cui:

la figura 1 è una vista prospettica, in esploso, di una serie di vaschette impilabili secondo il trovato;

la figura 2 è una vista in pianta di una serie di vaschette impilate;

la figura 3 è una vista in alzato laterale di una serie di vaschette impilate;

la figura 4 è una vista in alzato laterale, in sezione



longitudinale, di due vaschette associate in condizione d'uso;

la figura 5 è una vista in alzato laterale delle due vaschette della figura precedente, associate in condizione d'uso;

la figura 6 è una vista prospettica di una vaschetta secondo l'invenzione;

la figura 7 è una vista prospettica di una vaschetta secondo un ulteriore aspetto dell'invenzione.

la figura 8 è una vista prospettica illustrante una vaschetta secondo un ulteriore aspetto dell'invenzione, impilata su un'analogia vaschetta, illustrata con linee a tratti;

la figura 9 è una vista prospettica illustrante la vaschetta della figura precedente;

la figura 10 è una vista prospettica, ingrandita e parziale, illustrante un dettaglio del sistema di accoppiamento tra le vaschette illustrate nelle figure 8 e 9;

la figura 11 è una vista in pianta della vaschetta delle figure 8-10.

Con riferimento alle figure citate, la struttura di contenitore impilabile, indicata globalmente con il numero di riferimento 1, comprende una base 2, che si estende in un piano sostanzialmente orizzontale, raccordata ad una parete

di fondo 3, che si estende in un piano sostanzialmente verticale ed elementi laterali 4, in modo tale da definire una vaschetta portaoggetti.

Vantaggiosamente, la vaschetta è ottenuta in un sol pezzo, per esempio mediante stampaggio ad iniezione.

Gli elementi laterali sono costituiti, su ciascun bordo laterale 5 della base 2, da almeno una piastra 4 che si sviluppa sostanzialmente perpendicolarmente rispetto al bordo 5 della base 2 in un piano angolato attorno ad un asse verticale 6, di un angolo α , rispetto alla estensione del bordo 5.

Il bordo 5 presenta inoltre uno smanco 7, adiacente a ciascuna di detta piastra 4, ed atto ad accogliere una estremità di una piastra 4 omologa appartenente ad una adiacente struttura di contenitore impilata con la struttura stessa, in una posizione di immagazzinaggio, ovvero di trasporto, visibile nelle figure 2 e 3.

La struttura di contenitore impilabile secondo l'invenzione definisce inoltre una posizione d'uso, visibile nelle figure 1, 4 e 5, nella quale due o più vaschette 1 possono essere impilate in modo tale che tra esse risulti un volume interno utile.

Nella posizione d'uso le vaschette sono associate mediante mezzi di aggancio comprendenti una coppia di aggetti 8 ricavati alle estremità del bordo libero della

parete di fondo 3 ed atti ad impegnare corrispondenti intagli 9 ricavati sul bordo laterale 5 di una vaschetta superiore.

I mezzi di aggancio comprendono inoltre una coppia di feritoie angolate 10 atte ad accogliere ciascuna l'estremità 11, opportunamente rastremata, di ciascuna piastra 4 di una vaschetta analoga impilata inferiormente.

La figura 7 illustra una struttura di contenitore, indicata globalmente con il numero di riferimento 101, analoga alla struttura 1 ma dotata di due coppie di piastre 4 e corrispondenti smanchi 7 e feritoie angolate 10, anziché di una sola coppia di piastre.

Le figure 8-11 illustrano una struttura di contenitore, indicata globalmente con il numero di riferimento 201, secondo l'invenzione, comprendente una base 202, che si estende in un piano sostanzialmente orizzontale, raccordata ad una parete di fondo 203, che si estende in un piano sostanzialmente verticale ed elementi laterali 204, in modo tale da definire una vaschetta portaoggetti.

Vantaggiosamente, la vaschetta è ottenuta in un sol pezzo, per esempio mediante stampaggio ad iniezione.

Gli elementi laterali sono costituiti, su ciascun bordo laterale 205 della base 202, da almeno una piastra 204 che si sviluppa sostanzialmente perpendicolarmente rispetto al bordo 205 della base 202 in un piano angolato attorno ad un

asse verticale 206, di un angolo α , rispetto alla estensione del bordo 205.

Il bordo 205 presenta inoltre uno smanco 207, adiacente a ciascuna di detta piastra 204, ed atto ad accogliere una estremità di una piastra 204 omologa appartenente ad una adiacente struttura di contenitore impilata con la struttura stessa, in una posizione di immagazzinaggio, ovvero di trasporto, analoga alla posizione visibile nelle figure 2 e 3 della precedente forma realizzativa.

La struttura di contenitore impilabile secondo l'invenzione definisce inoltre una posizione d'uso, visibile nella figura 8, nella quale due o più vaschette 201 possono essere impilate in modo tale che tra esse risulti un volume interno utile.

Nella posizione d'uso le vaschette sono associate mediante mezzi di aggancio comprendenti una coppia di aggetti posteriori 208 ricavati alle estremità del bordo libero della parete di fondo 203 ed atti ad impegnare corrispondenti fori posteriori 209 ricavati sulla superficie inferiore della base 202 di una vaschetta superiore.

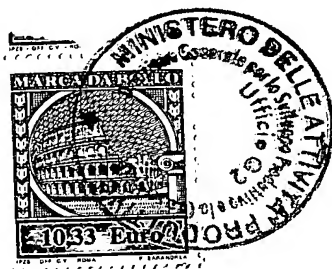
I mezzi di aggancio comprendono inoltre una coppia di fori anteriori 210 atti ad accogliere ciascuno un oggetto anteriore 211, di ciascuna piastra 204 di una vaschetta analoga impilata inferiormente.

Si è in pratica constatato come l'invenzione raggiunga

il compito e gli scopi prefissati avendo realizzato una struttura di contenitore impilabile che permette sia l'incastro di una bacinella nell'altra, per ridurre gli ingombri quando non in uso, sia un corretto impilamento delle bacinelle.

La struttura di contenitore secondo l'invenzione, è suscettibile di numerose modifiche e varianti, tutte rientranti nell'ambito del concetto inventivo; inoltre tutti i dettagli potranno essere sostituiti da elementi tecnicamente equivalenti.

Naturalmente i materiali impiegati, nonché le dimensioni, potranno essere qualsiasi secondo le esigenze e lo stato della tecnica.



RIVENDICAZIONI

1. Struttura di contenitore impilabile, portacarte o simile, comprendente una base, che si estende in un piano sostanzialmente orizzontale, una parete di fondo, che si estende in un piano sostanzialmente verticale ed elementi laterali, caratterizzata dal fatto che detti elementi laterali comprendono, su ciascun bordo laterale di detta base, almeno una piastra che si sviluppa sostanzialmente perpendicolarmente rispetto a detto bordo della base in un piano angolato, attorno ad un asse verticale, rispetto alla estensione di detto bordo, detto bordo presentando inoltre uno smanco, adiacente a ciascuna di detta piastra, ed atto ad accogliere una estremità di una piastra omologa appartenente ad una adiacente struttura di contenitore impilata con la detta struttura di contenitore, in una posizione di immagazzinaggio ovvero di trasporto, detta struttura comprendendo inoltre mezzi di aggancio tra due strutture adiacenti atti ad agganciare dette strutture adiacenti in una posizione di uso di detta struttura.

2. Struttura di contenitore, secondo la rivendicazione 1, caratterizzata dal fatto che detti mezzi di aggancio comprendono una coppia di aggetti, ricavati alle estremità del bordo libero di detta parete di fondo, ed atti ad impegnare corrispondenti intagli ricavati sul bordo laterale di un'analogha vaschetta impilata superiormente.

3. Struttura di contenitore, secondo la rivendicazione 1 o 2, caratterizzata dal fatto che detti mezzi di aggancio comprendono una coppia di feritoie angolate atte ad accogliere ciascuna l'estremità, opportunamente rastremata, di ciascuna piastra di una vaschetta analoga impilata inferiormente.

4. Struttura di contenitore, secondo la rivendicazione 1, caratterizzata dal fatto che detti mezzi di aggancio comprendono una coppia di aggetti posteriori ricavati alle estremità del bordo libero della parete di fondo ed atti ad impegnare corrispondenti fori posteriori ricavati sulla superficie inferiore della base di una vaschetta superiore.

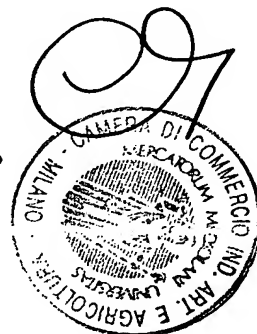
5. Struttura di contenitore, secondo la rivendicazione 1 o 4, caratterizzata dal fatto che detti mezzi di aggancio comprendono una coppia di fori anteriori atti ad accogliere ciascuno un oggetto anteriore, di ciascuna piastra di una vaschetta analoga impilata inferiormente.

6. Struttura di contenitore, secondo una o più delle rivendicazioni precedenti, caratterizzata dal fatto di comprendere una o più delle caratteristiche descritte e/o illustrate.

p. BALZARINI Laura, BALZARINI Mario, BALZARINI Rosetta

Il Mandatario

A. Forattini



MI 2002A 002398

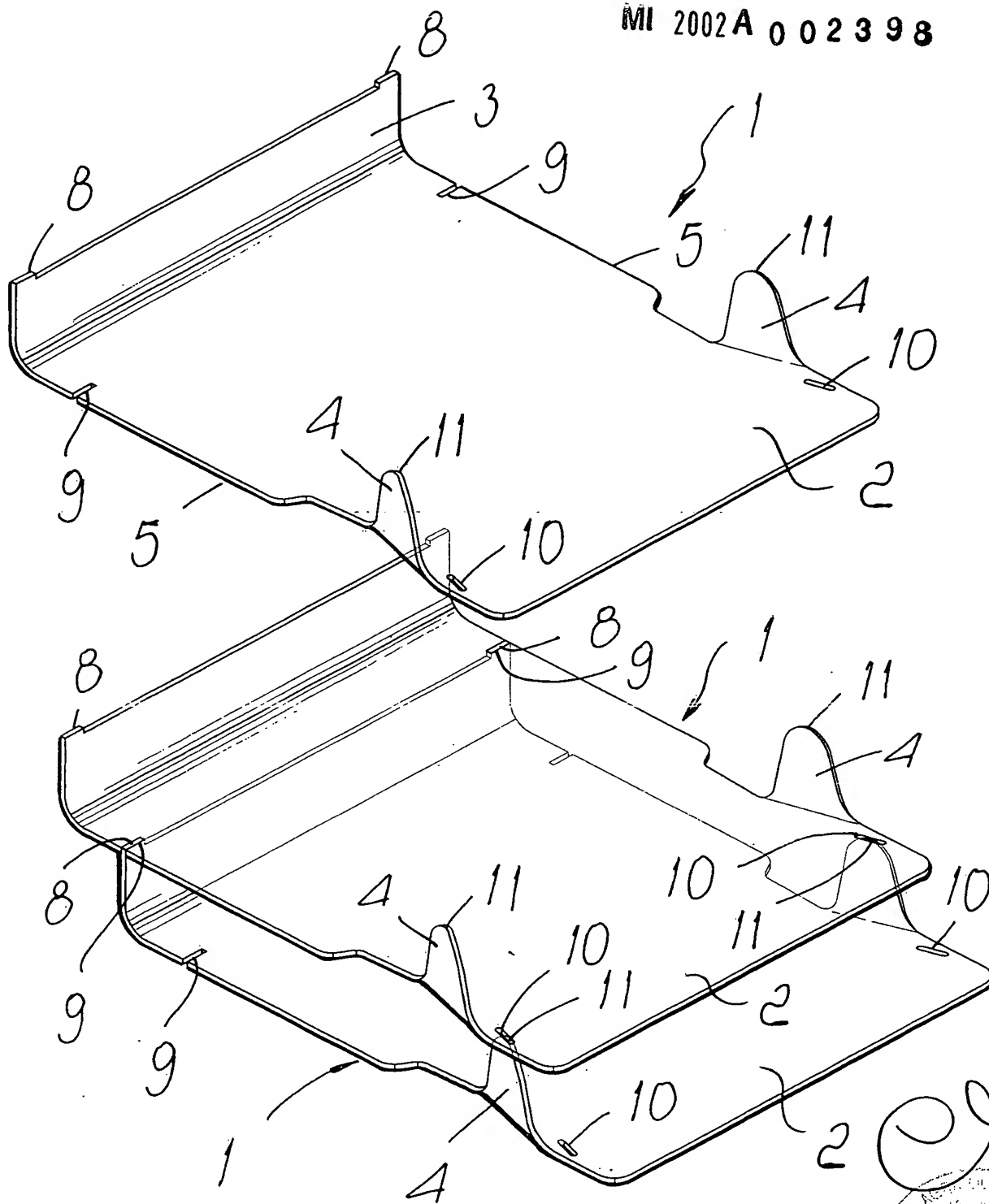
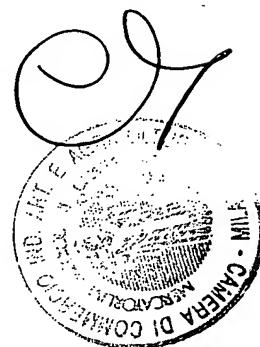


Fig. 1



Aforattin

MI 2002A 0 0 2 3 9 8

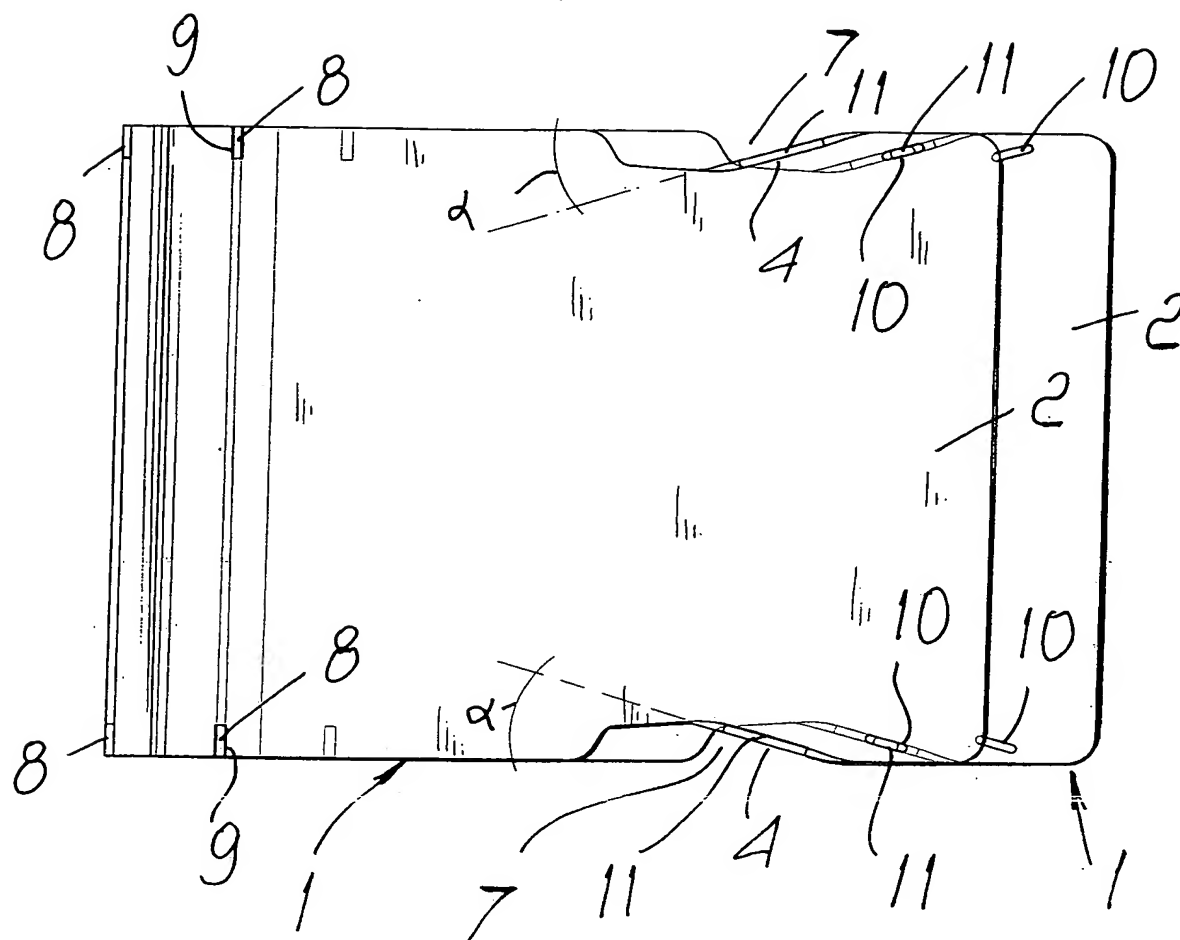


Fig. 2

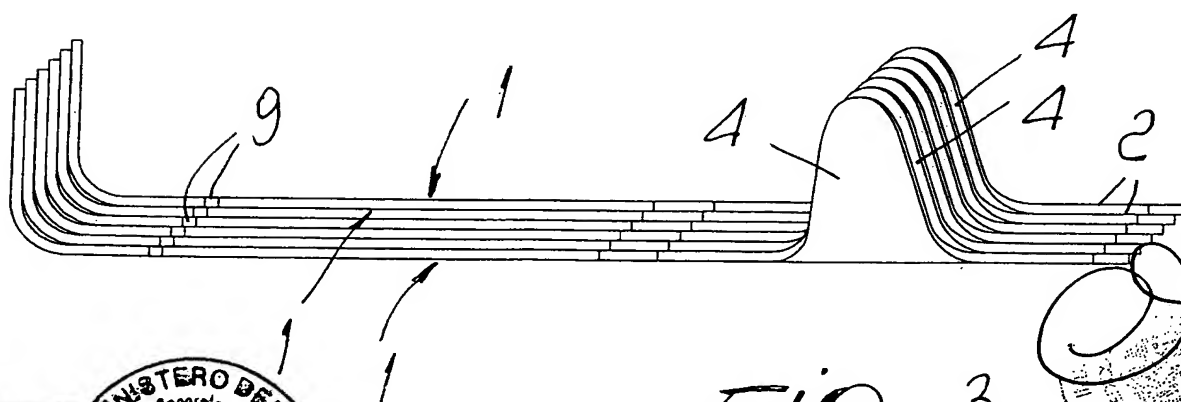
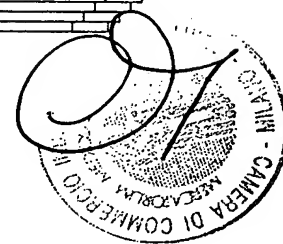


Fig. 3



Asforatti

MI 2002A 0 0 2 3 9 8

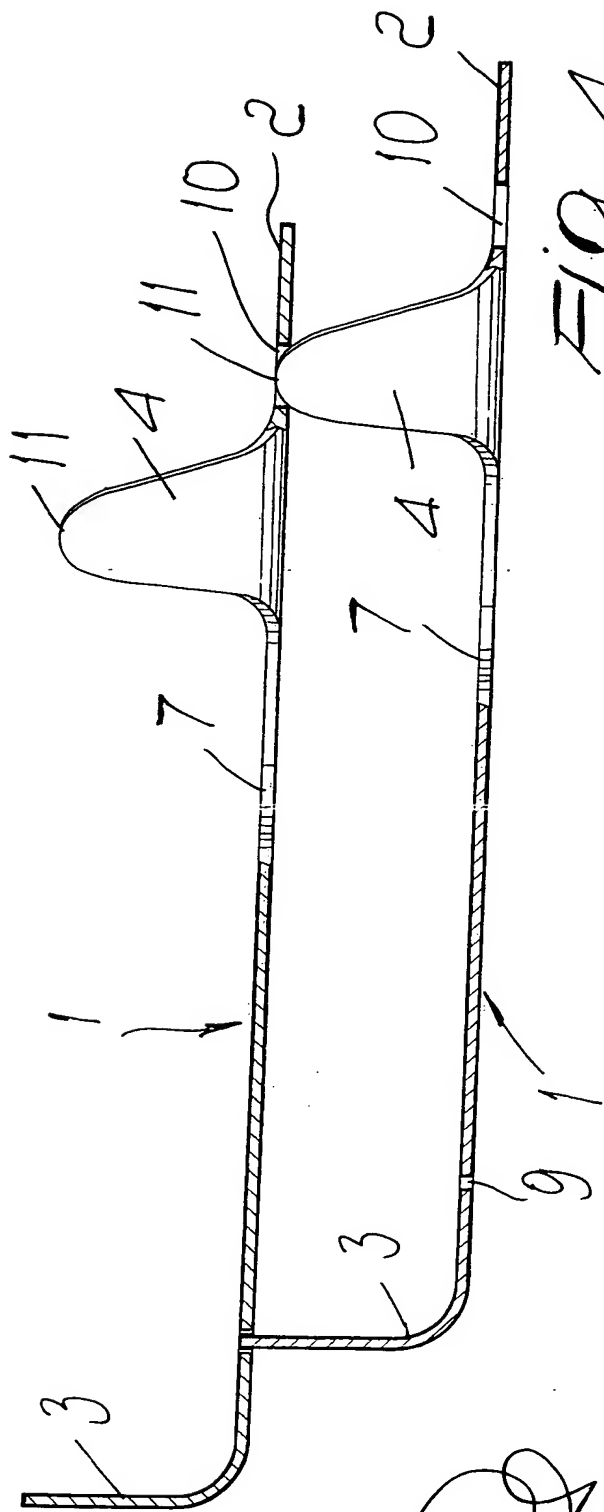


Fig. 4

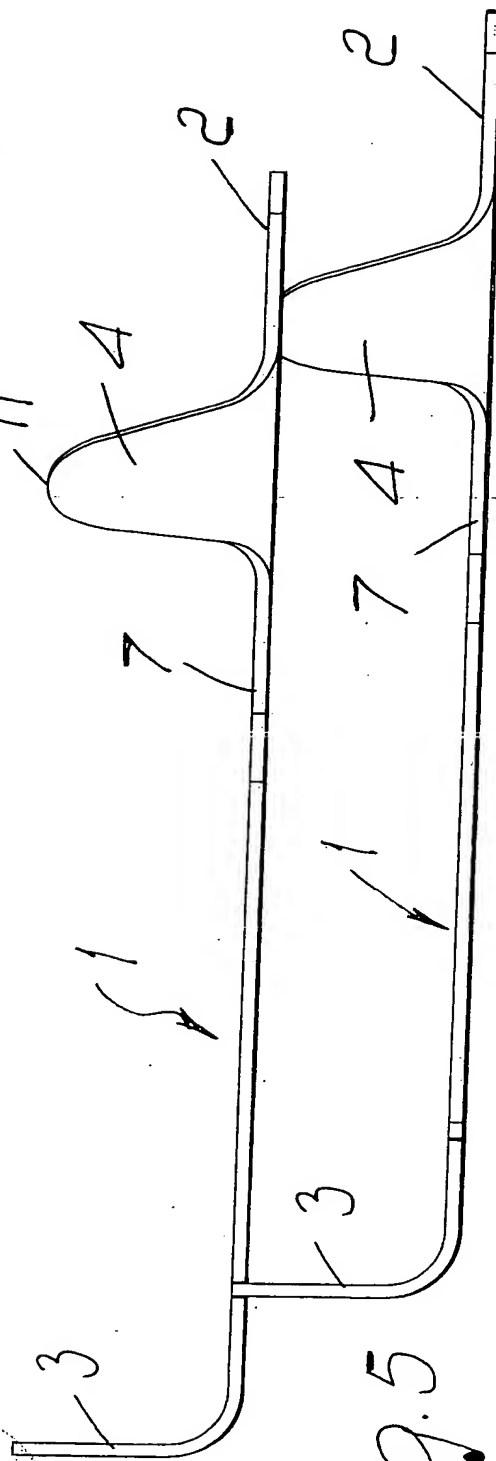
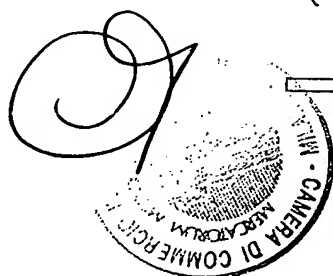


Fig. 5

Assemblato



MI 2002A 002398

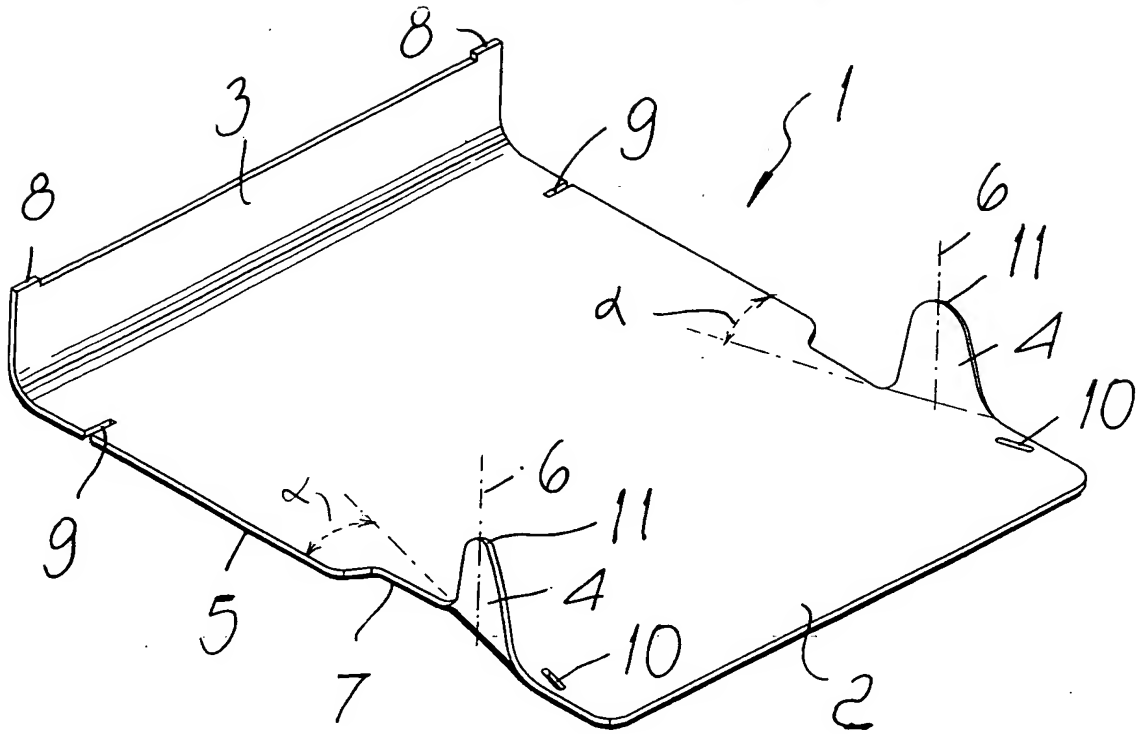


Fig. 6

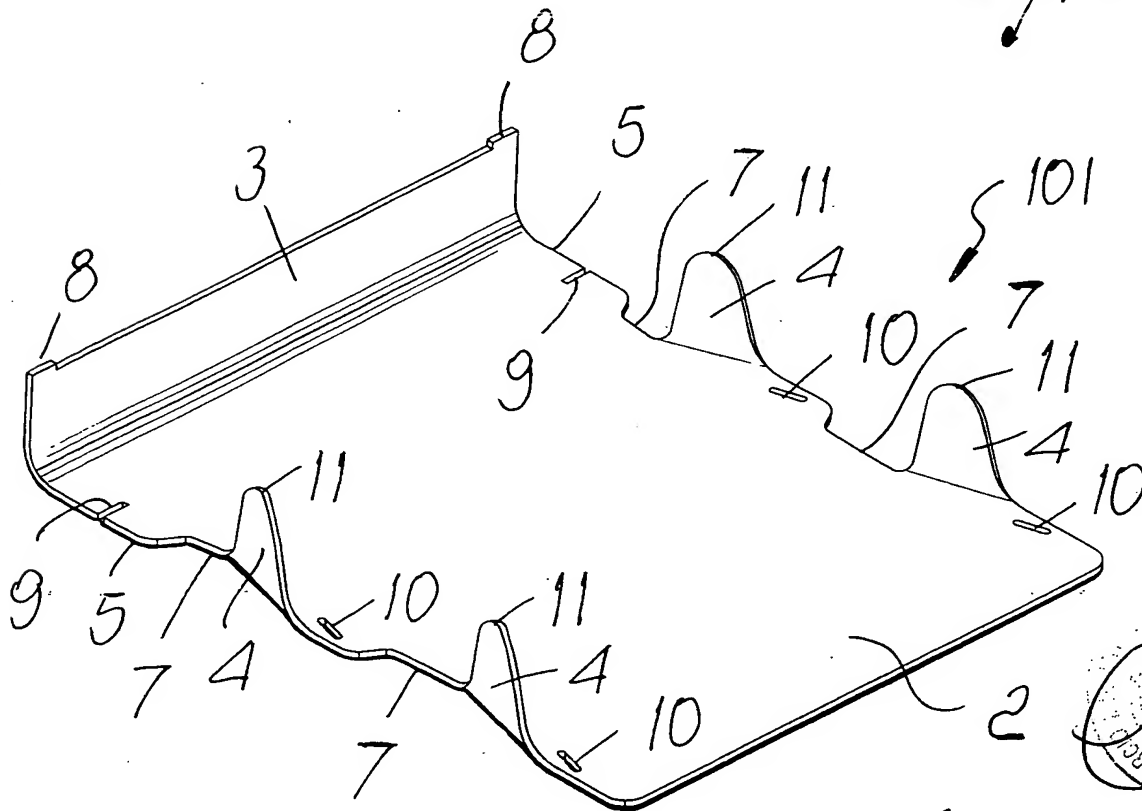
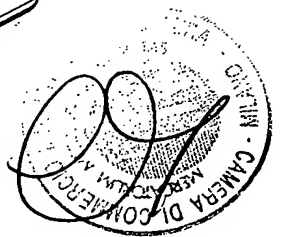


Fig. 7

Asforatti



MI 2002A 0 0 2 3 9 8

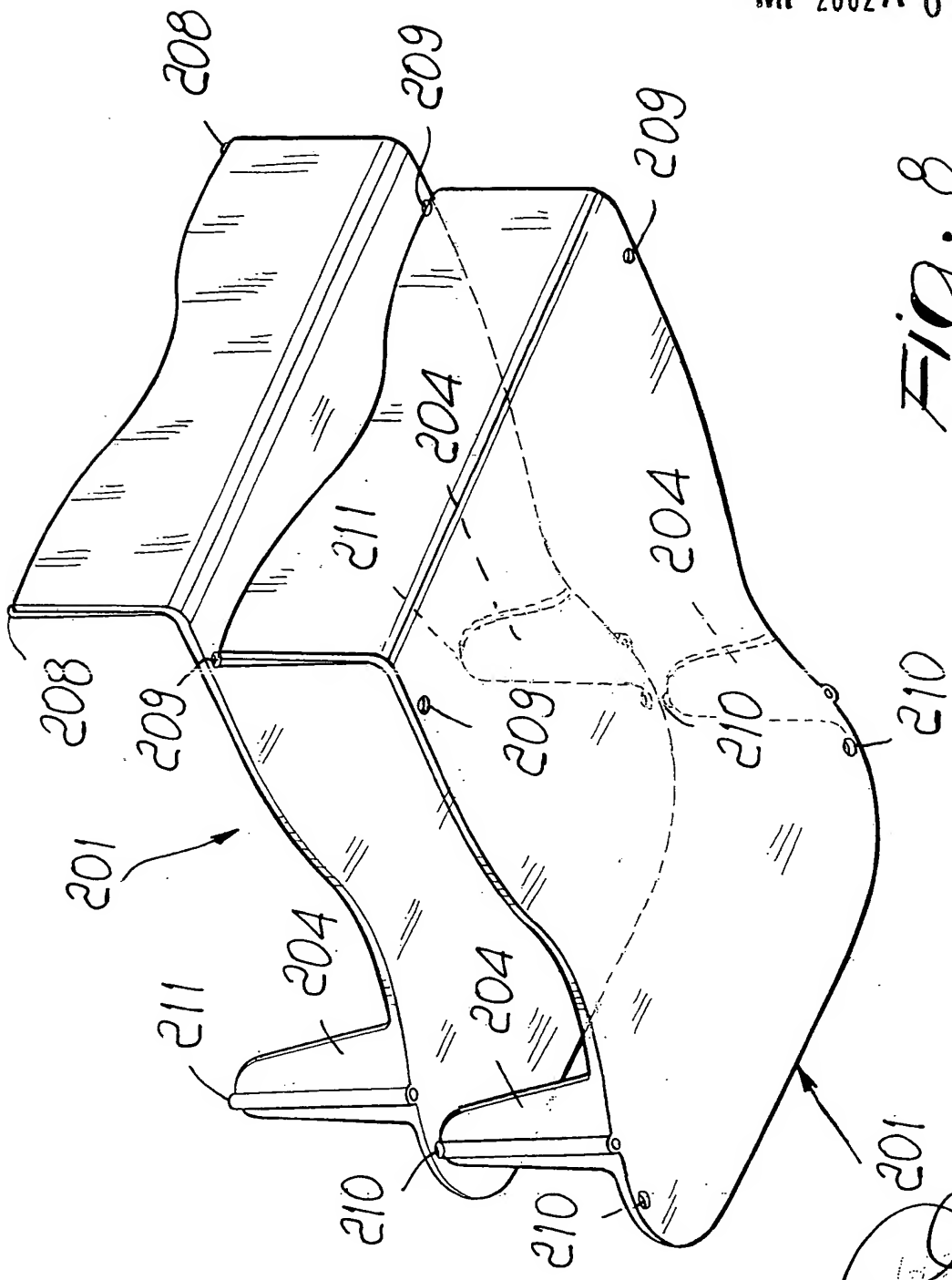
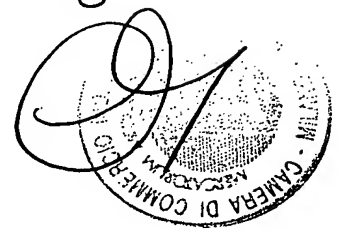


Fig. 8



A. Forattini

MI 2002A 002398

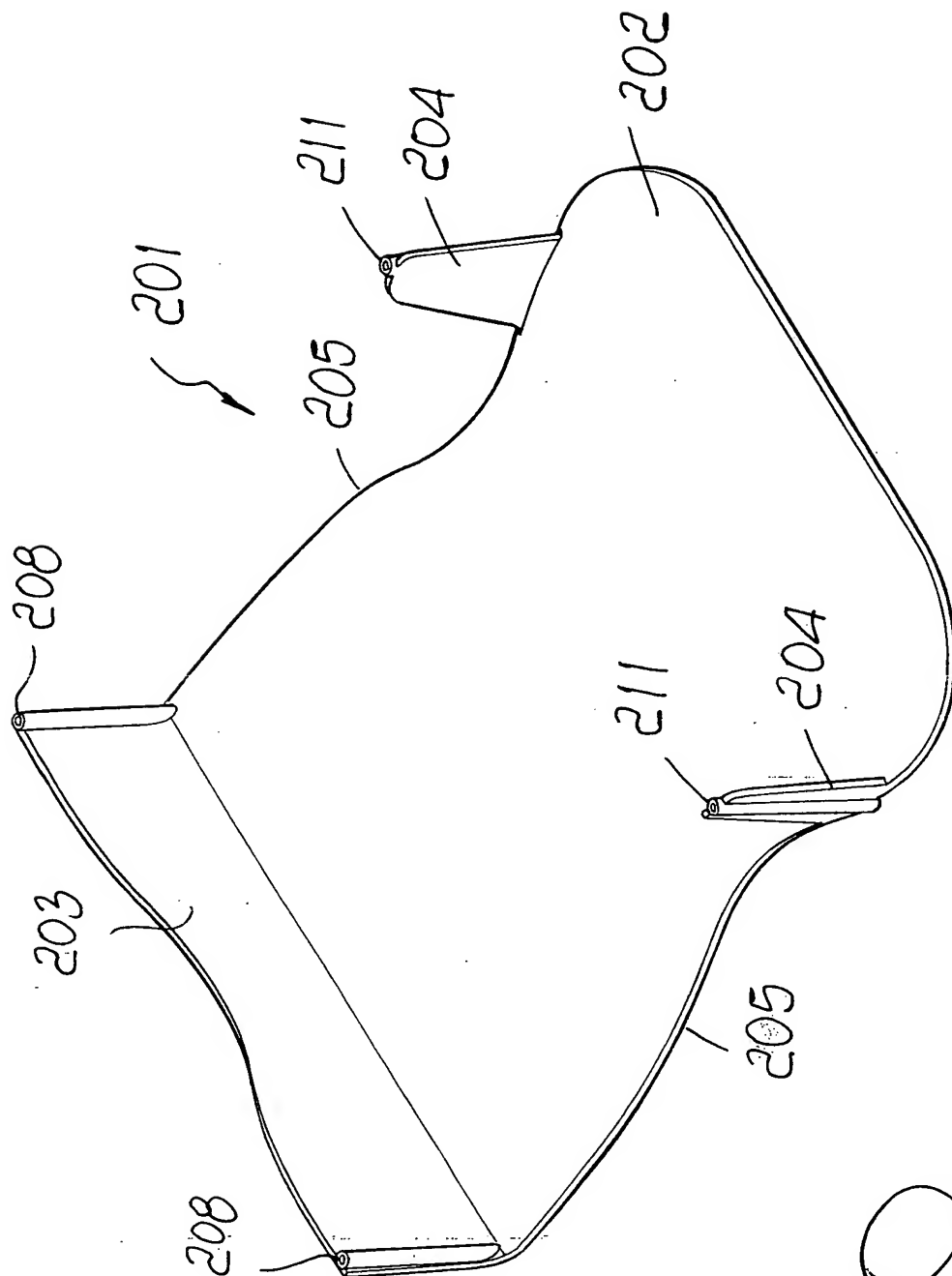


Fig. 9



Handwritten signature or mark.

A. Forattini



MI 2002A 002398

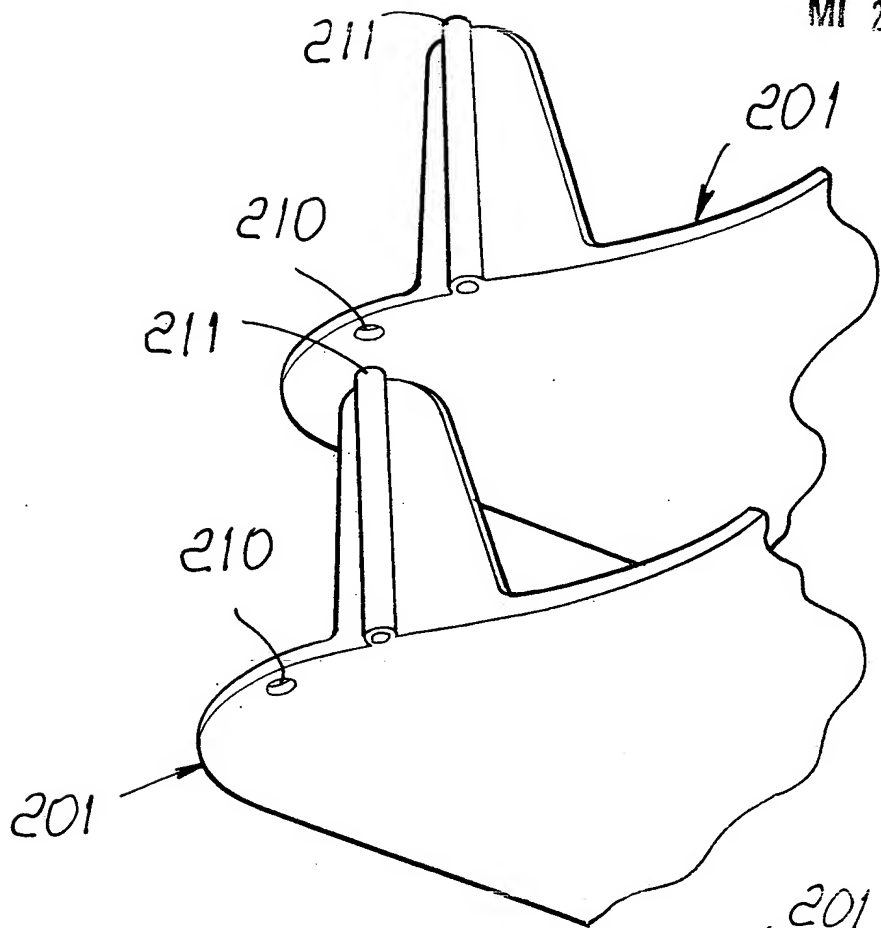


Fig. 10

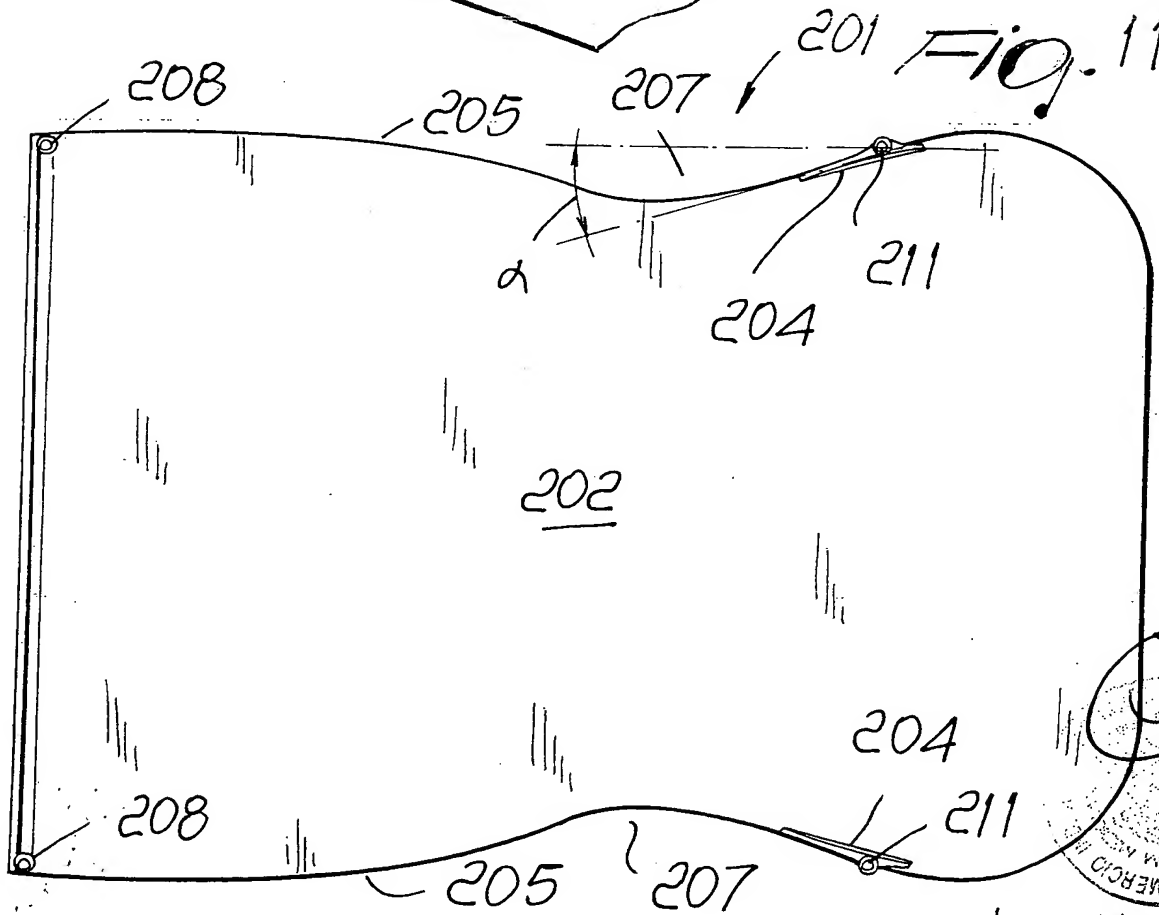
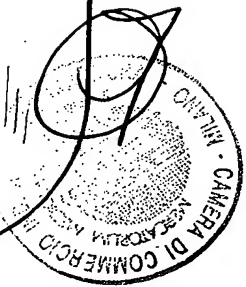


Fig. 11



Orsola